



Sensori di posizione

# Sensore per valvole con collegamento diretto alla valvola di comando



Sistemi di segnalazione per valvole e attuatori



Connessione in rete più semplice grazie al controllo diretto della valvola di comando.

Autodiagnosi di usura, blocchi o depositi per una manutenzione secondo necessità.

- Modalità Flash LED per una rapida localizzazione del sensore.
- Impostazione delle posizioni con un solo click per una messa in funzione ancora più rapida.



IO-Link



AISI 304



VDI  
VDE  
3845



Parametrizzazione  
PC

## Collegamento diretto per ridurre il cablaggio

Il sensore MVQ201 controlla costantemente la posizione della valvola. Con la funzione Auto Teach, le posizioni vengono raggiunte e impostate automaticamente. La valvola di comando può essere semplicemente collegata tramite il connettore M12 separato e comandata tramite IO-Link. Ciò consente di ridurre il cablaggio e facilitare l'installazione diminuendo così potenziali fonti di errore.

## Semplice rilevamento dello stato, indicazioni tempestive per la manutenzione

Le posizioni definite della valvola vengono segnalate attraverso due uscite di commutazione e il LED ben visibile. Il sensore rileva anche tempi di chiusura diversi che indicano usura, depositi o blocchi dovuti a corpi estranei e li segnala tramite IO-Link. Ciò consente di pianificare la manutenzione in base alla necessità o eliminare immediatamente l'anomalia evitando fermi della macchina lunghi e costosi. Mediante la modalità Flash LED, il dispositivo selezionato emette una luce verde lampeggiante che ne facilita la localizzazione.



Dimensioni per montaggio [VDI/VDE 3845]	Altezza albero [mm]	Diametro albero [mm]	Funzione ingresso / uscita	Precisione / Risoluzione [°]	Codice art.
---	---------------------	----------------------	----------------------------	------------------------------	-------------

**Sensore Smart Valve · connettore M12 · uscita valvola di comando**

80 x 30	20	< 38	2 x nc / no (selezionabile), 2 x no per controllo valvola	± 1 / 0,1	<b>MVQ201</b>
---------	----	------	--	-----------	---------------

**Accessori**

Tipo	Descrizione	Codice art.
------	-------------	-------------

**Montaggio**

	Adattatore di montaggio, 80 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altezza albero: 30 mm, Ø < 38 mm	<b>E12569</b>
	Adattatore di montaggio, 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altezza albero: 30 mm, Ø < 38 mm	<b>E12573</b>
	Staffa di montaggio, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altezza albero: 20...40 mm, Ø > 38 mm	<b>E12674</b>
	Staffa di montaggio, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altezza albero: 30...50 mm, Ø > 38 mm	<b>E12628</b>

**IO-Link**

	Master IO-Link con interfaccia PROFINET	<b>AL1100</b>
	LR DEVICE (su chiavetta USB) Software per la parametrizzazione online e offline di sensori e attuatori IO-Link	<b>QA0011</b>

**Altri dati tecnici**

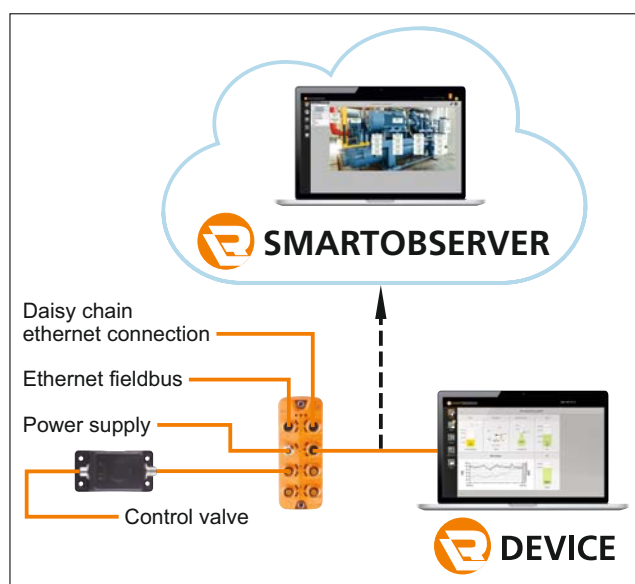
Tensione di esercizio	[V DC]	10...30
Capacità di corrente	[mA]	2 x 100, 2 x 200 (controllo valvola)
Zona di rilevamento	[°]	360
Protezione da inversione di polarità		•
Protezione contro cortocircuito		•
Grado di protezione		IP 65 / IP 67
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Tolleranza	[°]	± 0,1...15
Ripetibilità	[°]	0,1
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Min. tempo di ciclo	[ms]	4
Classe richiesta per porta master		A
Modo SIO		•
Profili		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable; Measurement Data Channel
Materiali corpo		PA; connettore in inox
Dimensioni	[mm]	95 x 50 x 57

**Collegamento diretto alla valvola di comando**

Il sensore MVQ201 ha un connettore M12 separato per un collegamento diretto della valvola di comando che può essere controllata facilmente tramite IO-Link. Il breve percorso del cavo semplifica l'installazione e riduce la possibilità di errori nella trasmissione dei dati.

Tramite IO-Link sono disponibili ulteriori informazioni come ad es. i cambiamenti dei tempi di chiusura e apertura della valvola dovuti a depositi o usura; questi dati possono essere elaborati nello SMARTOBSERVER o nel PLC.

Così è possibile eseguire una manutenzione e una pulizia dell'impianto secondo condizione ed evitare fermi della produzione non pianificati e costosi.



Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2020